

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61K9/20 A61K9/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                       | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | US 6 322 819 B1 (BURNSIDE BETH A ET AL)<br>27 November 2001 (2001-11-27)<br>the whole document           | 1-15                  |
| A          | DE 199 56 486 A1 (LTS LOHMANN<br>THERAPIE-SYSTEME AG)<br>21 June 2001 (2001-06-21)<br>the whole document | 1-15                  |
| A          | EP 1 213 015 A (ALTANA PHARMA AG)<br>12 June 2002 (2002-06-12)<br>the whole document                     | 1-15                  |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 July 2005

Date of mailing of the international search report

02/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Toulacis, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/010297

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 6322819                                | B1 | 27-11-2001          | AU 1214500 A               | 08-05-2000          |
|   |    |                     | CA 2348090 A1              | 27-04-2000          |
|   |    |                     | EP 1123087 A1              | 16-08-2001          |
|   |    |                     | JP 2002527468 T            | 27-08-2002          |
|   |    |                     | WO 0023055 A1              | 27-04-2000          |
|   |    |                     | US 2003124188 A1           | 03-07-2003          |
|   |    |                     | US 2001055613 A1           | 27-12-2001          |
|   |    |                     | US 2004219213 A1           | 04-11-2004          |
|   |    |                     | US 6605300 B1              | 12-08-2003          |
| DE 19956486                               | A1 | 21-06-2001          | AU 3003401 A               | 04-06-2001          |
|   |    |                     | CA 2391962 A1              | 31-05-2001          |
|   |    |                     | CN 1399544 A               | 26-02-2003          |
|   |    |                     | WO 0137813 A2              | 31-05-2001          |
|   |    |                     | EP 1231899 A2              | 21-08-2002          |
|   |    |                     | JP 2003514846 T            | 22-04-2003          |
| EP 1213015                                | A  | 12-06-2002          | US 5945124 A               | 31-08-1999          |
|   |    |                     | EP 1213015 A1              | 12-06-2002          |
|   |    |                     | SI 841903 T1               | 31-08-2003          |
|   |    |                     | AT 232090 T                | 15-02-2003          |
|   |    |                     | AU 6517496 A               | 05-02-1997          |
|   |    |                     | CA 2232450 A1              | 23-01-1997          |
|   |    |                     | DE 69626116 D1             | 13-03-2003          |
|   |    |                     | DE 69626116 T2             | 23-10-2003          |
|   |    |                     | DK 841903 T3               | 19-05-2003          |
|   |    |                     | WO 9702020 A1              | 23-01-1997          |
|   |    |                     | EP 0841903 A1              | 20-05-1998          |
|   |    |                     | ES 2192226 T3              | 01-10-2003          |
|   |    |                     | HK 1010836 A1              | 27-06-2003          |
|   |    |                     | JP 11508577 T              | 27-07-1999          |
|   |    |                     | PT 841903 T                | 30-06-2003          |
|   |    |                     | US 6068856 A               | 30-05-2000          |
|   |    |                     | US 6274173 B1              | 14-08-2001          |

BEST AVAILABLE COPY

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61K9/20 A61K9/28

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile        | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A          | US 6 322 819 B1 (BURNSIDE BETH A ET AL)<br>27. November 2001 (2001-11-27)<br>das ganze Dokument           | 1-15               |
| A          | DE 199 56 486 A1 (LTS LOHMANN<br>THERAPIE-SYSTEME AG)<br>21. Juni 2001 (2001-06-21)<br>das ganze Dokument | 1-15               |
| A          | EP 1 213 015 A (ALTANA PHARMA AG)<br>12. Juni 2002 (2002-06-12)<br>das ganze Dokument                     | 1-15               |

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

21. Juli 2005

Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts

02/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Toulacis, C

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 6322819   | B1                            | 27-11-2001                        | AU 1214500 A 08-05-2000       |
|  |                               |                                   | CA 2348090 A1 27-04-2000      |
|  |                               |                                   | EP 1123087 A1 16-08-2001      |
|  |                               |                                   | JP 2002527468 T 27-08-2002    |
|  |                               |                                   | WO 0023055 A1 27-04-2000      |
|  |                               |                                   | US 2003124188 A1 03-07-2003   |
|  |                               |                                   | US 2001055613 A1 27-12-2001   |
|  |                               |                                   | US 2004219213 A1 04-11-2004   |
|  |                               |                                   | US 6605300 B1 12-08-2003      |
| DE 19956486  | A1                            | 21-06-2001                        | AU 3003401 A 04-06-2001       |
|  |                               |                                   | CA 2391962 A1 31-05-2001      |
|  |                               |                                   | CN 1399544 A 26-02-2003       |
|  |                               |                                   | WO 0137813 A2 31-05-2001      |
|  |                               |                                   | EP 1231899 A2 21-08-2002      |
|  |                               |                                   | JP 2003514846 T 22-04-2003    |
| EP 1213015   | A                             | 12-06-2002                        | US 5945124 A 31-08-1999       |
|  |                               |                                   | EP 1213015 A1 12-06-2002      |
|  |                               |                                   | SI 841903 T1 31-08-2003       |
|  |                               |                                   | AT 232090 T 15-02-2003        |
|  |                               |                                   | AU 6517496 A 05-02-1997       |
|  |                               |                                   | CA 2232450 A1 23-01-1997      |
|  |                               |                                   | DE 69626116 D1 13-03-2003     |
|  |                               |                                   | DE 69626116 T2 23-10-2003     |
|  |                               |                                   | DK 841903 T3 19-05-2003       |
|  |                               |                                   | WO 9702020 A1 23-01-1997      |
|  |                               |                                   | EP 0841903 A1 20-05-1998      |
|  |                               |                                   | ES 2192226 T3 01-10-2003      |
|  |                               |                                   | HK 1010836 A1 27-06-2003      |
|  |                               |                                   | JP 11508577 T 27-07-1999      |
|  |                               |                                   | PT 841903 T 30-06-2003        |
|  |                               |                                   | US 6068856 A 30-05-2000       |
|  |                               |                                   | US 6274173 B1 14-08-2001      |

BEST AVAILABLE COPY